

西藏胡颓子属的研究

张 泽 荣

STUDIES ON THE GENUS ELAEAGNUS LINN. IN XIZANG

Chang Che-yung

笔者在编写《西藏植物志》胡颓子科时, 仅参考了1977年以前所采集的、并仅存于中国科学院植物研究所植物分类室的腊叶标本, 其他研究室或研究所的标本尚未见到, 因此只记载了胡颓子属1个种、即牛奶子 *Elaeagnus umbellata* Thunb.。最近又观察了中国科学院植物研究所生态室和青海高原生物研究所植物标本室标本, 以及易同培同志采集的标本。发现西藏共有4种1变种, 其中有1个新种、2个新分布记录的种和1个新分布记录的变种。根据各单位所藏标本看来, 胡颓子属在西藏主要分布在藏东南和西南地区, 常绿的种类则仅分布于藏东南常绿阔叶林一带。

分 种 检 索 表

1. 常绿灌木, 秋、冬季开花。
2. 花萼筒漏斗状圆筒形, 叶片膜纸质或薄革质, 侧脉50—60度的角开展, 小脉在上面较明显。
3. 幼枝红褐色, 叶片纸质或膜纸质, 顶端急尖至渐尖或尾状渐尖, 上面有时具泡状突起, 着花枝长5—7毫米, 花梗长4—5毫米, 花萼筒长6毫米, 裂片长3毫米, 花药长约1毫米

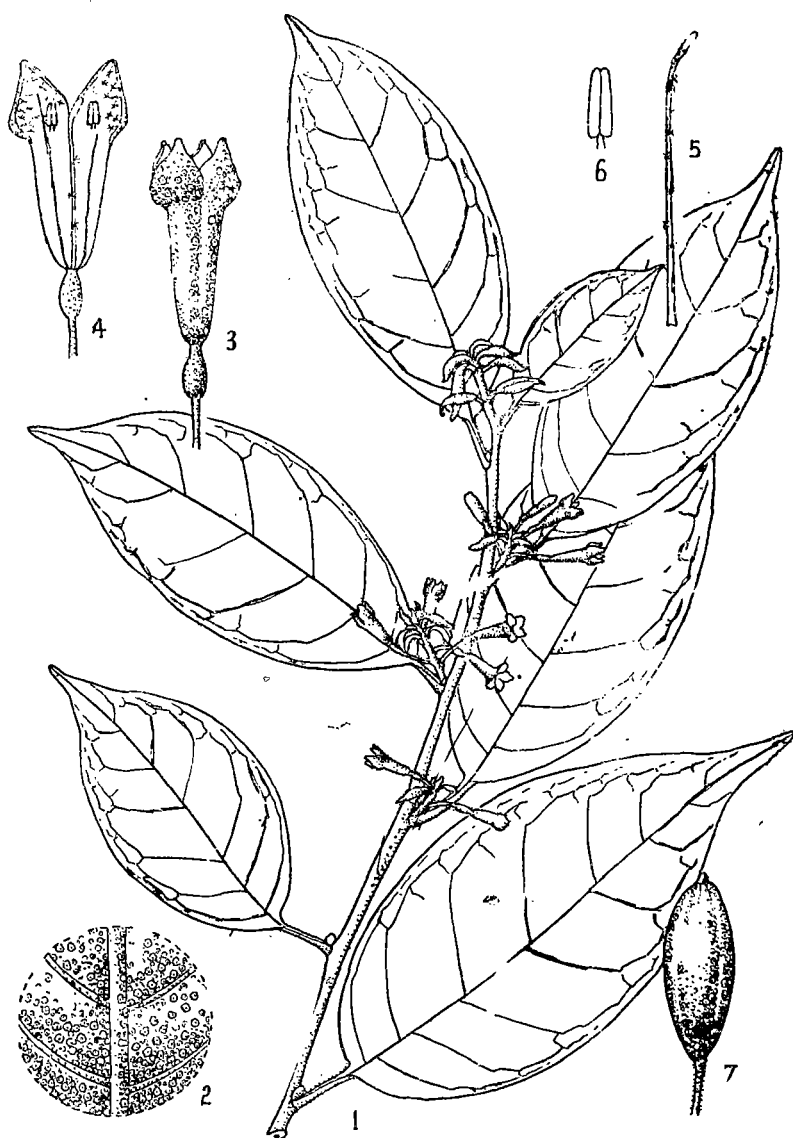
本文作者工作单位: 四川、成都, 四川大学生物系 (Department of Biology, Sichuan University, Chengdu, Sichuan)

- 1. 西藏胡颓子 *E. xizangensis* C. Y. Chang
3. 幼枝灰黄色或淡黄色; 叶片薄革质, 顶端钝形或钝尖, 上面无泡状突起; 着花枝极短或几无, 花梗长 3 毫米, 花萼筒长 5.5 毫米, 裂片长 3.5 毫米, 花药长 1.8 毫米
- 2. 兰坪胡颓子 *E. lanpingensis* C. Y. Chang
2. 花萼筒圆筒形; 叶片革质, 侧脉锐角开展, 小脉在上面不甚明显
3. 本里胡颓子 *E. bockii* Diels var. *muliensis* C. Y. Chang
1. 落叶灌木; 春季开花。
4. 花萼筒宽漏斗状, 长 3.5—4.5 毫米, 裂片顶端骤渐尖, 花药长 1.8 毫米; 果实椭圆形至卵状椭圆形, 长 11—14 毫米, 果梗长 12—22 毫米
- 4. 喜马拉雅胡颓子 *E. kanaii* Momiy.
4. 花萼筒狭圆筒状漏斗形, 长 6—7 毫米, 裂片顶端钝尖, 花药长 1.6 毫米; 果实近椭圆形, 长 5—7 毫米, 果梗长 6—10 毫米
- 5. 伞胡颓子 *E. umbellata* Thunb.

1. 西藏胡颓子 新种 图版

Elaeagnus xizangensis C. Y. Chang, sp. nov.

常绿灌木; 幼枝圆柱形, 红褐色, 密被锈色鳞片老枝灰色或灰黑色; 芽较小, 锈色, 卵状椭圆形。叶互生, 纸质或膜纸质, 椭圆形或阔椭圆形, 稀卵状椭圆形, 长 6—9.5 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 顶端急尖至渐尖或尾状渐尖, 基部圆形或钝形, 边缘全缘, 上面绿色, 幼时被淡白色或淡褐色鳞片以后通常脱落, 有时具泡状突起, 下面灰白色, 密被银白色和散生褐色鳞片, 中脉在上面凹下, 下面隆起, 侧脉 5—7 对, 纤细, 与中脉开展成 50—60 度的角, 下面比上面明显; 叶柄锈色, 长 8—12 毫米, 上面具沟槽。花白色, 通常 1—5 朵簇生于叶腋长 5—7 毫米的锈色着花枝上, 着花枝花后发育成枝叶, 花梗长 4—5 毫米, 锈色, 花萼筒漏斗状圆筒形, 外面密被银白色和散生褐色鳞片, 微具 4 肋, 长约 6 毫米, 在裂片下面微收缩, 在子房上面稍膨大, 裂片 4, 卵状三角形, 长 3 毫米, 下部宽 2.3 毫米, 边缘稍内卷、内面散生白色星状柔毛, 稍开展, 顶端急尖, 下部包围子房的花被管长卵形, 长约 2 毫米, 外面密被锈色鳞片; 雄蕊 4, 着生花萼筒的喉部, 花丝极短, 花药阔椭圆形, 长约 1 毫米, 达裂片的 2/5; 花柱直立, 稍被白色星状毛, 与花药平齐或略超过。果时幼时绿色, 椭圆形或倒卵状椭圆形, 长 16 毫米, 直径 6 毫米, 具 8 肋, 稍肉质, 密被褐色或锈磷色片; 果梗长 12—18 毫米, 纤细, 通常弯曲。



图版： 西藏胡颓子 *Eleagnus xizangensis* C. Y. Chang, sp. nov.

1. 花枝；2. 叶片示鳞片；3. 花；4. 花纵剖面；5. 花柱；6. 花药；7. 果实（冯先洁绘）

西藏：墨脱，旁卡子山，林下，海拔2400米，1982年12月15日，程树志，李渤生 03399（模式标本！藏北京中国科学院植物研究所生态标本室）

本新种与产于尼泊尔的 *E. tricholepis* Momiy. 比较相近，但本种的叶片纸质或膜纸质，基部圆形或钝形，花萼筒漏斗状圆筒形，长约6毫米，直径2.2毫米，可以区别。

Species proximior *E. tricholepis* Momiy., a qua foliis chartaceis vel membranaceo-chartaceis, basi rotundatis vel obtusis, tubo calycis infundibulari-cylindrico, circiter 6mm longo, 2.2mm diam. differt.

Frutex sempervirens; ramulis juventibus teretibus, rubro-brunneis, dense ferrugineo-lepidotis, vetustis cinerascentibus vel nigris; gemmae parviores, ferrugineae, ovoideo-ellipsoideae. Folia alterna, chartacea vel membranaceo-chartacea, elliptica vel late elliptica, rarius ovato-elliptica, 6—9.5cm longa et 2.5—4.5cm lata, apice acuta vel acuminata vel caudato-acuminata, basi rotundata vel obtusa, integra, supra viridia, initio albescenti-vel fulvescenti-lepidota, demum glabra, interdum rugosa, subtus albescentia, dense argenteo-lepidota et squamis fulvis sparsis oblecta, costa media supra impressa, subtus elevata, nervis utrinsecus 5—7, gracilibus, cum costa media sub angulo 50°—60° divergentibus, supra vix prominulis, subtus elevatis; petioli ferruginei, 8—12mm longi, supra canaliculati. Flores albi, extus dense argenteo-lepidoti et squamis fulvis sparsis oblecti, saepe 1—5 in ramulis ferrugineis 5—7mm longis ex axillis foliorum orientes, demum ramulis fertilibus; pedicelli ferruginei, 4—5mm longi; tubus calycis infundibulari-cylindricus, leviter 4-costatus, circiter 6mm longus, infra lobos vix constrictus, supra ovarium paulo inflatus, lobis calycis 4, ovato triangularibus, 3mm longis, basi 2.3mm latis, margine vix infractis, intus sparse albo-stellato-pilosis, leviter patentibus, apice acutis, tubo calycis ovarium includente longo-ovoideo, circiter 2mm longo, extus dense ferrugineo-lepidoto; stamina 4, fauce tubi calycis adnata, filamentis brevissimis,

antheris late ellipsoideis, circiter 1mm longis, 2/5 loborum aequantibus; stylus erectus, fere albo-stellato-pilosus, antheras aequans vel paulo superans, Fructus immaturus viridis, ellipsoideus vel obovoideo-ellipsoideus, 16mm longus et 6mm diam., 8-costatus, fere carnosus, dense brunneo-vel ferrugineo-lepidotus; pedicello 12—18mm longo, gracili, semper retorto.

Xizang: Medo Xian, in sylvis, alt. 2400m, Dec. 1982, 15. S. Z. Chen et P. S. Li 03399 (Typus! PE).

2. 兰坪胡颓子 (植物研究汇刊)

Elaeagnus lanpingensis C. Y. Chang in Bull. Bot. Lab. Nor. east. Forest. Inst. 6: 109. 1980; 中国植物志 52(2): 21. Pl. 5: 1—3. 1983.

西藏: 察隅县, 上察隅, 绒衣, 海拔 2050 米、灌木高 4—6 米、1979 年 8 月 2 日, 易同培 79156 (川大)

分布于云南西部 (兰坪); 西藏察隅县新分布记录。

笔者发表这种时, 仅根据产于云南兰坪的标本, 记载为叶片多为矩形, 干后上面淡绿色, 而易同培的 79156 号标本叶片多为椭圆形, 干后上面淡绿色或褐绿色, 可能是制作标本的原因。根据其幼枝纤细、近 80—90 度的角开展, 灰黄色、叶片形状、大小、叶脉着生情况, 以及花的着生情况、颜色等, 应属兰坪胡颓子是无疑的。但由于兰坪胡颓子是 10—11 月开花, 而易同培的 79156 号标本在 8 月 2 日就采到了, 可惜只有花蕾, 无盛开的花供参考。

3. 木里胡颓子 (四川植物志)

Elaeagnus bockii Diels var. *muliensis* C. Y. Chang, 四川植物志 1: 273. 463. 1981; 中国植物志 52(2): 26. 1983

西藏: 林芝县, 茶场, 海拔 2600 米, 果实红色, 长圆柱形, 1972 年 6 月 19 日, 西藏中草药普查队 3490 (青海生物所)

分布于四川西南 (木里等县); 西藏林芝县分布记录。

产于西藏林芝的本变种, 笔者未见到具花标本, 仅看到带果的腊叶标本。它与分布于四川木里县的木里胡颓子 (变种) 比较相近, 但果较大, 长 18 毫米, 直径达 10 毫米, 多汁, 明显具 8 肋; 叶片长椭圆形, 长 6.5 厘米, 宽 2 厘米。由于未见到花的标本, 故把西藏中草药普查队的 3490 号标本暂放在这变种内, 待标本更完善时再作改正。

4. 喜马拉雅胡颓子 (新拟)

Elaeagnus kanaii Momiy. in Journ. Jap. Bot. 48(9) : 246. fig. 4. 1973.

西藏：聂拉木县，樟木口岸，友谊桥，常绿阔叶林内，海拔1600—1650米，1974年5月7日，登山科考队166（青海生物所）

分布于尼泊尔。

本种系在西藏和尼泊尔交界的友谊桥采得，位属尼泊尔的那个类群。Y. Momiyana 发表这种时没有记载树高，但叶片纸膜质，阔椭圆形或卵状椭圆形，稀倒卵状椭圆形，顶端渐尖，基部钝形或急尖，侧脉约5对，有花的记载，果实椭圆形、矩圆形或卵状椭圆形，长11—14毫米，直径5.5—8毫米，密被银色和散生少数淡黄色鳞片，果梗长12—22毫米。登山科考队的166号标本与产尼泊尔的植物极相似，但树高4—6米，叶片膜质，顶端钝形或钝尖，侧脉7—8对，未见花，果实长约8毫米，直径5毫米，果梗长17—20毫米，可能系幼果。它们有些相似，但又有些不同，从分布区来看，应属同一种，中国西藏产的是否可以作变种处理，需再采集到花的标本再考虑。

5. 牛奶子（四川）

Elaeagnus umbellata Thunb., Fl. Jap. 66. t. 14. 1784; Schlechtendal in DC. Prodr. 14 : 614. 1857; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 5 : 201. 1886; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26 : 404. 1894; Diels in Engl., Bot. Jahrb. 29 : 482. 1900; Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2 : 410. 1915; Lecomte in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 21 : 167. 1915; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 : 590. 1933; C. Pei in Contrib. Biol. Lab. Sci. China 9 : 185. 1934; 裴鉴等，江苏南部种子植物手册 518. 1959; 中国高等植物图鉴 2 : 970. 图 3670. 1972; 四川植物志 1 : 281. 图 110 : 4—5, 1981; 中国植物志 52(2) : 51. 1983. — *E. parvifolia* Wall. (Cat. no. 4026. 1831) ex Royle, Ill. Bot. Himal. 323. t. 81. f. 1. 1836; Momiy. et Hara in Journ. Jap. Bot. 48(9) : 226. 1973. — *E. umbellata* Thunb. subsp. *parvifolia* (Wall.) Serv. in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, 8 : 383. 1908 et in Bot. Centralb. Beih. 25 : 49. f. 9. 1909. — *E. umbellata* Thunb. var. *parvifolia* (Wall.) C. K. Schneider, Ill. Handb. Laubholzk. 2 : 411. 1909. — *E. umbellata* Thunb. forma *parvifolia* (Wall.) Kitamura in Act. Phytotax. Geobot. 25 : 39. 1972, quoad syn.

西藏：察隅县、青藏队73—173；林芝县，海拔3050米，西藏中草药普查队72—3304，72—3408；墨脱县，海1750米，青藏队74—4404；米林县、海拔3100米，西藏中草药普查队72—3645；波密县，海拔2850米，青藏队73—139；同地，海拔2500米、应俊生、洪德元65—0165；吉隆县，海拔2900米，西藏中草药普查队72—65；亚东县，海拔3000米，张经纬61—2426。

分布于我国华北、华东、西南及陕西、甘肃、青海、宁夏、湖北、辽宁。日本、朝鲜、中南半岛、印度半岛、阿富汗，意大利均有分布，现世界许多植物园都有栽培。

本地区的标本主要是叶片表面具星状毛；花萼筒较狭窄些，小枝密被银白色鳞片，与原产日本的有些不同。

————— • • • —————